

Seqlisting-38-21(52288)B.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Hillyard, Jeanna
Roberts, James
Ye, Minwei

<120> Cotton Event PV-GHBK04 (757) and Compositions and Methods for
Detection Thereof

<130> 38-21 (52288)B

<150> US60/249,757

<151> 2000-11-17

<160> 21

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(20)

<400> 1

gtttgcttgg aactgatag

20

<210> 2

<211> 20

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(20)

<400> 2

aaaccctttc tggaaaaata

20

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Gossypium hirsutum

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(20)

<400> 3

tggtctgtgg aaaaggaagg

20

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Gossypium hirsutum

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(20)

<400> 4

atgcctgcag gtcaattcaa

20

<210> 5

<211> 138

<212> DNA

<213> artificial sequence

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(138)

<400> 5

acactgatag tttaaactga aggcgggaaa cgacaatctg atcccagctt gcatgcctgc 60

agggtcaattc aatattgtgg caggacattg ctacatgata cctcttagaa ttgttttagac 120

ttcagatcga tcttgtca 138

<210> 6

<211> 767

<212> DNA

<213> Gossypium hirsutum

<220>

<221> Unsure

<222> (1)..(767)

<223> 5' cotton (Gossypium hirsutum) genome sequence

<400> 6

gtcccggggg cttatcctgt attcatttgc acccacataa acagccaaat taaccaaacc 60

catattcaac tgaaactccc aaagccattc ctacttttagc ttttcaccca ctaactcaaa 120

agaaaacact cacctagctt ctttgctttt tcttttggat tgttttagat ctacaaaaag 180

atgattcaag aactccttgg aggttcttct tgcttaaact ttggagggga gaggaagatc 240

tccatcaatg gaagcatttt ggaaggaacc cccacttctt ctccatcacc atcatcttct 300

tcttcttcgg cgacgacttc atcgaccact aattcatcga atccggagaa tcatcaccag 360

aatttgaggt gcccagggtg tgattcctcc aacacaaagt tctgctatta caacaactac 420

aacctcactc agcctcgtca cttttgcaag acttgccgtc ggtattggac caaaggagga 480

gctctcagaa acgttcctat tgggtggtggg tgtaggaaaa acaaaagcac tactggtggt 540

tcaacatctc tggggaaatc aacttcttcc aagatgaaaa cagtagtttc tgaaattgga 600

agatctgggt tcgatcatga gcttcagtct actccaattc tttggacttc agcggcccag 660

acttcccatc ttctatccaa tctaacctca atgagagcta ccctaaacct taaccctaac 720

acattgtcta accctgttag tattaaggaa gaagtgaagt tgcttgg 767

<210> 7

<211> 206

<212> DNA
 <213> artificial sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(206)

<400> 7
 tgagggatca agccacagca gccactcga cttctagcc gaccagacg agccaaggga 60
 tctttttgga atgctgctcc gtcgtcaggc tttccgacgt ttgggtgggt gaacagaagt 120
 cattatcgca cggaatgcc agcactccc aggggaaccc tgtggttggc atgcacatac 180
 aaatggacga acggataaac cttttc 206

<210> 8
 <211> 307
 <212> DNA
 <213> Gossypium hirsutum

<220>
 <221> Unsure
 <222> (1)..(307)
 <223> 3' cotton (Gossypium hirsutum) genome sequence

<400> 8
 tggaaaaata atcaacacca cgctcaaca caacagaata ataatgggtt cttgttaggt 60
 gaagttcaaa acacaggtat tcaagaactg tatcaaaggc tcaaatacat atcaagttat 120
 tactctgata cttcagcagt aattctaagc aatgtcgctt cttcttcata aacatccatt 180
 ttggagtcag ctccagttgc tgggggagaa ttgggttact ggaatccggc attttcatca 240
 tcgtgggtctg atcttccaac aactaatggt gcatatcctt aaaataaccc ttacctttc 300
 gtttaat 307

<210> 9
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> artificial sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(26)
 <223> 5' cotton (Gossypium hirsutum) genome PCR primer

<400> 9
 gagagagata ggcactaaag taagca 26

<210> 10
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> artificial sequence

<220>
 <221> misc_feature

Seqlisting-38-21(52288)B.txt

<222> (1)..(28)
 <223> 5' insert PCR primer

<400> 10
 ttagacaaat tgtcacgggc taccagaa

28

<210> 11
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> artificial sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(24)
 <223> 3' insert PCR primer

<400> 11
 ttcccaacga tcaaggcgag ttac

24

<210> 12
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> artificial sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(27)
 <223> 3' cotton (Gossypium hirsutum) genome PCR primer

<400> 12
 ttgatgcact tacgaaagaa gaaccga

27

<210> 13
 <211> 905
 <212> DNA
 <213> artificial sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(905)
 <223> 5' cotton (Gossypium hirsutum) genome + insert sequence

<400> 13
 gtcccggggg cttatcctgt attcatttgc acccacataa acagccaaat taaccaaacc 60
 catattcaac tgaaactccc aaagccattc ctacttttagc ttttcaccca ctaactcaaa 120
 agaaaacact cacctagctt ctttgccttt tcttttggat tgtttttagat ctacaaaaag 180
 atgattcaag aactccttgg aggttcttct tgcttaaact ttggagggga gaggaagatc 240
 tccatcaatg gaagcatttt ggaaggaacc ccacttctt ctccatcacc atcatcttct 300
 tcttcttcgg cgacgacttc atcgaccact aattcatcga atccggagaa tcatcaccag 360
 aatttgaggt gccccaggtg tgattcctcc aacacaaagt tctgctatta caacaactac 420

Seqlisting-38-21(52288)B.txt

```

aacctcactc agcctcgtca cttttgcaag acttgccgtc ggtattggac caaaggagga 480
gctctcagaa acgttcctat tgggtggtggg tgtaggaaaa acaaaagcac tactggtggt 540
tcaacatctc tggggaaatc aacttcttcc aagatgaaaa cagtagtttc tgaaattgga 600
agatctgggt tcgatcatga gcttcagtct actccaattc tttggacttc agcggcccag 660
acttcccatc ttctatccaa tctaacctca atgagagcta ccctaaacct taaccctaac 720
acattgtcta accctgttag tattaaggaa gaagtgagtt tgcttggaca ctgatagttt 780
aaactgaagg cgggaaacga caatctgac ccagcttgca tgctgcagg tcaattcaat 840
attgtggcag gacattgcta catgatacct cttagaattg ttagacttc agatcgatct 900
tgtca 905

```

```

<210> 14
<211> 513
<212> DNA
<213> artificial sequence

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(513)
<223> 3' cotton (Gossypium hirsutum) genome + insert sequence

```

```

<400> 14
tgagggatca agccacagca gccactcga cttctagcc gaccagacg agccaaggga 60
tctttttgga atgctgctcc gtcgtcaggc tttccgacgt ttgggtggtt gaacagaagt 120
cattatcgca cggaatgcca agcactcccg aggggaacct tgtggttggc atgcacatac 180
aaatggacga acggataaac cttttctgga aaaataatca acaccacgt caacaacaac 240
agaataataa tgggttcctt gtaggtgaag ttcaaaacac aggtattcaa gaactgtatc 300
aaaggctcaa atcatcatca agttattact ctgatacttc agcagtaatt ctaagcaatg 360
tcgcttcttc ttcataaca tccatcttgg agtcagctcc agttgctggg ggagaattgg 420
gttactggaa tccggcattt tcatcatcgt ggtctgatct tccaacaact aatggtgcat 480
atccttaaaa taacccttta cctttcgttt aat 513

```

```

<210> 15
<211> 4973
<212> DNA
<213> artificial sequence

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(4973)
<223> sequence of 5' flank to full-length cry1Ac coding region

```

```

<400> 15
cggccagac ttccatctt ctatccaatc taacctcaat gagagctacc ctaaacccta 60

```

Seqlisting-38-21(52288)B.txt

accctaacac attgtctaac cctgttagta ttaaggaaga agtgagtttg cttggacact	120
gatagtttaa actgaaggcg ggaaacgaca atctgatccc agcttgcatg cctgcaggtc	180
aattcaatat tgtggcagga cattgctaca tgatacctct tagaattgtt tagacttcag	240
atcgatcttg tcagtctgaa agacccaaaa acaaatgcaa tttcttttct ggtagaccgt	300
gacaatttgt ctaagatgta tctgatttaa tgccttttgt atataatata ctcactaat	360
ctagttaatt tagcttcaga gtaaattact tcagcatatt tatacgtgcc aagtccaac	420
catatcaaatt tagctaagca gacagttgaa gtacacaaaa caaagcatc atatgctgat	480
ttatttattc atagatggag ctcaagtcag agttaaatag cccgatactt tcctcgctca	540
ctatgagcta ttacagcata catttttagta ctacatactt attcagtaaa aagccctcaa	600
aattgaagac aaaggacggg atccccgggt accgagctcg aattcaggcc tctagatctc	660
attattcctc catcaagaga agctccacgc tgtccacgat gaaggttccc tcggtttcac	720
cgatctcgat ccacactttg tcgggtctcag gaaagtactc aagctccttg gtaacatagc	780
caactggaag tgggtgtgtag tccctgtaac ctctgttgaa ctcgcaaggg ttctcacgtc	840
tgccatctgt gtaggatttc tcctcgtaaca cggaggcata gtcagcagga acggaaggag	900
cttcgttgta acctctgtta cggctagtgt aggcacctcc gtactcttcc tgattcacag	960
tgtagtcggt gcaagtaacg gtgttggttg gatagatttc ttcttcgacg cagttggaga	1020
acttaagctc gtcgggtgttg ttctcgatct cgtggatggg cacgcaacct tcaccgtatc	1080
cctccttgta agcggtcaca cggagaatgt agcctctacc tggacagact ctaacctctt	1140
gggacacttc agcttccac tcaggcacaa ccaggacgga acgctgattg ttctgttctt	1200
ccacgtccac atgaccttc acattccagc agctgaggcc attgttgaag tcaccgttct	1260
tgatgacgtt tctggcatcg tacaaggaga atgcggtaaa gatacgtccc tcaagttcct	1320
cgaagatggc agcgttcaca ccagggatca cggacaactc aggcaagtaa gcctcacgaa	1380
tgctgtgcac acgtttgtct gcggcgtgga tcatggcgat gttggtgtcg gcttgcaact	1440
gatcatattg ggagttcacg aacaaagcat ccacggactc tttggcctcc ttgtaaacga	1500
tgtagtttcc ccattcgagt ttctcacgtt tgtccctcca cttcttctct gctctcttca	1560
cacgagcgag agcttcaccg accaatggtt tctcttcgag aaactcaagg ttgccaagtc	1620
ttgcgtgtcc gtcttgggtc ttgatcttga agatgacca gactccgagg tcctcattca	1680
ggtcagtaca tcccatatcg atgtccaagg agaagtgatg agaatgggtgg gcacacttct	1740
cgccatccct gcaggagcag tccaagtcag gattccactc aaggtgtgga gcgcatctgt	1800
taggctctcc acacttccca atgggagatt gggcagaaag tggccagagg gaaccagtac	1860
ctgggacatt cacggtctcg tgcttggcat tgtacctgat cgagtagatt tcaaggtctt	1920
ggctgtcttc gatgtagcct ctaagttgat acctggtgaa ggctttgagt ttggactcat	1980

Seqlisting-38-21(52288)B.txt

cgatcttctg gtacaagtag gtagggtagc actcgtcgaa agttccggag agggtgacgt 2040
 agttctcctt gaacacatcg tcgctcctt ggatggatgat cccggtgctt ccacccaac 2100
 cacgttctgg ctgctgttg atgtctttga agttggagtc ttgcaagaga ttctctcgt 2160
 cgctgagacg cttggcgtgt ttaactttct cggagagttc acgcttctcg tcgaggcaga 2220
 actcatcgct aaggtaggtg accaagttgg aacttggtc aatgtgatag tcagtaacgt 2280
 tagttttcaa gccaagctga ttggtggagg taaagagggc gttcacagcc ttctgggctc 2340
 tctcaagggt gtactcagcc tcgagtgttg cagtaactgg aatgaactcg aatctgtcga 2400
 taatcactcc tgcagtccca ctaaagtttc taacaccac gatgttaccg agtgaagatg 2460
 taaaagcatt ggcactttca aagtaaccga aatcgtgga ttggagatta tccaaggagg 2520
 tagctgtagc tggaaactgta ttggagaaga tggatgaatt accccaatta acgttgaggt 2580
 gaataggggt cacagaagca tacctcacac gaactctata tctggtagat gtggatggga 2640
 agtgaattgg aacttcaata taccctctat tctgaatgtt atttccactg ctgttgagtc 2700
 taacgaggtc tccaccagtg aatcctggtc ctgaaatgac agaaccgttg aagagaaagt 2760
 ttcccttcac tgcagggatt tgagtaatac tatcggatgc gatgatgttg ttgaactcag 2820
 cactacgatg tatccaagag aacataggag ctctgatgat gctcacggaa ctgttgctga 2880
 atccggaacg gaacatggac acgtggctca acctgtggga gaatccttgc ctgggtggca 2940
 cattgttggt ctgtggaaaa ggaaggtggc tcctacaaat gccatcattg cgataaagga 3000
 aaggccatcg ttgaagatgc ctctgccgac agtgggccca aagatggacc cccaccacg 3060
 aggagcatcg tggaaaaaga agacgttcca accacgtctt caaagcaagt ggattgatgt 3120
 gatatctcca ctgacgtaag ggatgacgca caatcccact atccttcgca agacccttc 3180
 tctatataag gaagttcatt tcatttggag aggacacgct gacaagctga ctctagcaga 3240
 tctccatgga caacaacca aacatcaacg aatgcattcc atacaactgc ttgagtaacc 3300
 cagaagttga agtacttggg ggagaacgca ttgaaaccgg ttacactccc atcgacatct 3360
 ccttgctcctt gacacagttt ctgctcagcg agttcgtgcc aggtgctggg ttctgtctcg 3420
 gactagttga catcatctgg ggtatctttg gtccatctca atgggatgca ttctgggtgc 3480
 aaattgagca gttgatcaac cagaggatcg aagagttcgc caggaaccag gccatctcta 3540
 ggttggaagg attgagcaat ctctaccaa tctatgcaga gagcttcaga gagtgggaag 3600
 ccgatcctac taaccagct ctccgcgagg aatgcgtat tcaattcaac gacatgaaca 3660
 gcgccttgac cacagctatc ccattgttcg cagtccagaa ctaccaagtt cctctcttgt 3720
 ccgtgtacgt tcaagcagct aatcttcacc tcagcgtgct tcgagacgtt agcgtgtttg 3780
 ggcaaagggt gggattcgat gctgcaacca tcaatagccg ttacaacgac ctactagggc 3840
 tgattggaaa ctacaccgac cacgctgttc gttggtacaa cactggcttg gagcgtgtct 3900

Seqlisting-38-21(52288)B.txt

```

ggggtcctga ttctagagat tggattagat acaaccagtt caggagagaa ttgaccctca 3960
cagtttttga cattgtgtct ctcttcccga actatgactc cagaacctac cctatccgta 4020
cagtgtccca atttaccaga gaaatctata ctaacccagt tcttgagaac ttcgacggta 4080
gcttccgtgg ttctgcccga ggtatcgaag gctccatcag gagcccacac ttgatggaca 4140
tcttgaacag cataactatc tacaccgatg ctcacagagg agagtattac tggctctggac 4200
accagatcat ggcctctcca gttggattca gcgggcccga gtttaccttt cctctctatg 4260
gaactatggg aaacgccgct ccacaacaac gtatcggtgc tcaactaggt caggggtgtct 4320
acagaacaaa cactgatagt ttaaactgaa ggcgggaaac gacaatctga tcccagcttg 4380
catgcctgca ggtcaattca atattgtggc aggacattgc tacatgatac ctcttagaat 4440
tgttttagact tcagatcgat cttgtcagtc tgaaagaccc aaaaacaaat gcaatttctt 4500
ttctggtaga ccgtgacaat ttgtctaaga tgtatctgat ttaatgcctt ttgtatataa 4560
tacactcatc taatctagtt aatttagctt cagagtaaata tacttcagca tatttatacg 4620
tgccaagtgc caaccatata aaatttagcta agcagacagt tgaagtacac aaaacaaaag 4680
catcatatgc tgatttattt attcatagat ggagctcaag tcatagttaa atagcccgat 4740
actttcctcg ctcaactatga gctattacag catacatttt agtactacat acttattcag 4800
taaaaagccc tcaaaattga agacaaaagga cgggatcccc gggtaccgag ctcgaattca 4860
ggcctctaga tctcattatt cctccatcaa gagaagctcc acgctgtcca cgatgaagg 4920
tccctcggtt tcaccgatct cgatccacac tttgtcggtc tcaggaaagt act 4973

```

```

<210> 16
<211> 19
<212> DNA
<213> artificial sequence

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(19)
<223> 5' primer to 5' flanking sequence of SEQ ID NO: 15 from 8 to 26;

```

```

<400> 16
gacttcccat cttctatcc 19

```

```

<210> 17
<211> 19
<212> DNA
<213> artificial sequence

```

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(19)
<223> 3'primer to partial e35S promoter of SEQ ID NO: 15 from 3154 to 3136

```

```

<400> 17
attgtgctgc atcccttac 19

<210> 18
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(22)
<223> 5'primer to partial 3' cry1Ac sequence of SEQ ID NO: 15 from 2581
      to 2603

<400> 18
gaataggggt cacagaagca ta 22

<210> 19
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(20)
<223> 3'primer to partial 5' cry1Ac sequence of SEQ ID NO: 15 from 3455
      to 3435

<400> 19
ggaccaaaga taccccagat 20

<210> 20
<211> 19
<212> DNA
<213> artifical sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(19)
<223> 5'primer to partial e35S promoter of SEQ ID NO: 15 from 2993 to 3
      011

<400> 20
ataaaggaaa ggccatcgt 19

<210> 21
<211> 25
<212> DNA
<213> artificial sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(25)
<223> 3'primer to full-length cry1Ac sequence of SEQ ID NO: 15 from 497
      3 to 4949

```



姓名	性别	年龄	籍贯	职业	文化程度	健康状况	婚姻状况	子女情况	其他
王德胜	男	45	山东	工人	高中	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	42	河北	教师	大学	良好	已婚	1子1女	
张国强	男	38	河南	农民	初中	良好	已婚	2子1女	
刘小红	女	35	江苏	医生	大学	良好	已婚	1子1女	
陈为民	男	50	浙江	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
赵大伟	男	40	湖北	工人	初中	良好	已婚	1子1女	
孙丽娟	女	30	广东	教师	大学	良好	已婚	1子1女	
周志远	男	55	四川	农民	小学	良好	已婚	2子1女	
吴小芳	女	25	湖南	学生	高中	良好	未婚	无子女	
郑国强	男	48	安徽	工人	初中	良好	已婚	1子1女	
马秀珍	女	40	山西	教师	大学	良好	已婚	2子1女	
徐为民	男	35	江西	干部	高中	良好	已婚	1子1女	
郭大伟	男	50	福建	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	45	广西	教师	大学	良好	已婚	1子1女	
张国强	男	38	云南	农民	初中	良好	已婚	2子1女	
刘小红	女	35	贵州	医生	大学	良好	已婚	1子1女	
陈为民	男	50	海南	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
赵大伟	男	40	宁夏	工人	初中	良好	已婚	1子1女	
孙丽娟	女	30	青海	教师	大学	良好	已婚	1子1女	
周志远	男	55	甘肃	农民	小学	良好	已婚	2子1女	
吴小芳	女	25	陕西	学生	高中	良好	未婚	无子女	
郑国强	男	48	内蒙古	工人	初中	良好	已婚	1子1女	
马秀珍	女	40	新疆	教师	大学	良好	已婚	2子1女	
徐为民	男	35	西藏	干部	高中	良好	已婚	1子1女	
郭大伟	男	50	四川	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	45	重庆	教师	大学	良好	已婚	1子1女	
张国强	男	38	湖南	农民	初中	良好	已婚	2子1女	
刘小红	女	35	湖北	医生	大学	良好	已婚	1子1女	
陈为民	男	50	江西	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
赵大伟	男	40	安徽	工人	初中	良好	已婚	1子1女	
孙丽娟	女	30	浙江	教师	大学	良好	已婚	1子1女	
周志远	男	55	江苏	农民	小学	良好	已婚	2子1女	
吴小芳	女	25	山东	学生	高中	良好	未婚	无子女	
郑国强	男	48	河南	工人	初中	良好	已婚	1子1女	
马秀珍	女	40	河北	教师	大学	良好	已婚	2子1女	
徐为民	男	35	山西	干部	高中	良好	已婚	1子1女	
郭大伟	男	50	陕西	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	45	甘肃	教师	大学	良好	已婚	1子1女	
张国强	男	38	宁夏	农民	初中	良好	已婚	2子1女	
刘小红	女	35	青海	医生	大学	良好	已婚	1子1女	
陈为民	男	50	新疆	干部	高中	良好	已婚	2子1女	
赵大伟	男	40	西藏	工人	初中	良好	已婚	1子1女	
孙丽娟	女	30	四川	教师	大学	良好	已婚	1子1女	
周志远	男	55	重庆	农民	小学	良好	已婚	2子1女	
吴小芳	女	25	湖南	学生	高中	良好	未婚	无子女	
郑国强	男	48	湖北	工人	初中	良好	已婚	1子1女	
马秀珍	女	40	江西	教师	大学	良好	已婚	2子1女	
徐为民	男	35	安徽	干部	高中	良好	已婚	1子1女	
郭大伟	男	50	浙江	工人	初中	良好	已婚	2子1女	
李秀英	女	45	江苏	教师	大学	良好	已婚</		